CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 iconteq — IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM — CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Cantera Hato de Cobre		
Lugar	Cantera 23	Fecha	20-enero 2015
Promotor	MPSD	Persona de Contacto	Abdiel
Teléfono		e-mail	

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	67.55%		Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento	—		Nublado	✓	Época Lluviosa	
Velocidad del viento	0.5 Km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0534036 E 0995195 N
Temperatura	29°C					

Características generales							
Nombre del trabajador	**Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración**	**Tipo de Filtro**	**Hora de inicio**	**Hora de Fin**	**Duración de la medición**	**Actividades que realiza el trabajador**	**Modelo del equipo de medición**
Félix Ortiz	Vibración Humana		8:40am	10:00am	1h	Operador tractor de oruga	VI 960

Observaciones			
Elaborado por	Vinicio Cerrud	Fecha: 20-1-15	Hora: 9:00am
Recibido por	Cinthya Hernández	Fecha: 26-1-15	Hora: 8:30 a.m

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Area 41	Fecha	20-Enero 2014
Promotor	Minera Panamá	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono		e-mail	

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	57%		Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento	,		Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	5.5 km/h		Lluvioso	✓	Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0533889 0996199[illegible]
Temperatura	29.2C					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Gilberto Quiroz	Vibración Humana	~~8:25~~	8:25	9:25	1 h	Conductor de tractor	sel 960

Observaciones	21 → 41 Tractor				
Elaborado por	Venicio Ceniceros		Fecha: 20-Enero	Hora: 9:00am	
Recibido por	Cinthya	Hernández	Fecha: 27-1-15	Hora: 10:40 a.m	

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet | CARBONO NEUTRO

Depósito de estéril Area 4/5

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Botadero Area 4/5	Fecha	20 - Enero 2015
Promotor	Minera Panamá	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono		e-mail	

Condiciones climáticas						
Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	74.21		Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento	28.5°C		Nublado	✓	Época Lluviosa	
Velocidad del viento	2.1		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0533815 0995081
Temperatura						

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Pablo Barría	Vibración Humana		10:10am	11:00am	1 h	Operador tractor de cadena	cel960

Observaciones			
Elaborado por	Venicia Cruz	Fecha: 20-Enero 2015	Hora: 10:30am
Recibido por	Cinthya Hernández	Fecha: 27-1-15	Hora: 11:30 a.m

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 · icontec · IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Muro de Contención		
Lugar	Mantenimiento vías del Puerto	Fecha	20-Enero 2015
Promotor	MP 800	Persona de Contacto	Noel S.
Teléfono		e-mail	

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	64.4		Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento	29.7		Nublado	✓	Época Lluviosa	
Velocidad del viento	1.7		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0533561 0995782
Temperatura	30					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Fidel Peña	Vibecraft		1:10 pm	2:10 pm	1 h	Operador de aplanado	al 960

Observaciones			
Elaborado por	Venicio Cerud	Fecha: 20-Enero 2015	Hora: 1:20 pm
Recibido por	Cinthya Hernández	Fecha: 27-1-2015	Hora: 12:20 p.m

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec · IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Cantera T47	Fecha	21- Enero 2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono		e-mail	

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	80.8		Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento			Nublado	✓	Época Lluviosa	
Velocidad del viento	0 Km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0536928 0982198
Temperatura	26.0					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Fernando Miranda	Vibración Humana		7:54	8:54am	1 h	Operador Excavadora	cel-960

Observaciones					
Elaborado por	Veronica Cerrud		Fecha: 21-Enero-2015	Hora:	8:00 am
Recibido por	Cinthya	Hernandez	Fecha: 27-1-2015	Hora:	9:35 a.m

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Contra TM F2	Fecha	21-Enero 2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono		e-mail	

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	80 %		Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento	~~0~~ km/h		Nublado	✓	Época Lluviosa	
Velocidad del viento	0 km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0536928 0982190
Temperatura	26.2 °C					

Características generales							
Nombre del trabajador	**Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración**	**Tipo de Filtro**	**Hora de inicio**	**Hora de Fin**	**Duración de la medición**	**Actividades que realiza el trabajador**	**Modelo del equipo de medición**
Eric Samudio	Vibración Humana		9:00	10:00	1 h	Operador de perforadora	Lxl 960

Observaciones			
Elaborado por	Veronica Cerud	Fecha: 21-Enero 2015	Hora: 9:15 a.m
Recibido por	Cinthya Hernandez	Fecha: 26-1-2015	Hora: 9:15 am

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet Certified Management System | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Hino de Coke		
Lugar	Batch Plant # 2	Fecha	22-Enero 2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	[illegible]
Teléfono		e-mail	

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	81.7		Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	1		Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	1.5 km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0539304E 0977893
Temperatura	23.3					

Características generales							
Nombre del trabajador	**Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración**	**Tipo de Filtro**	**Hora de inicio**	**Hora de Fin**	**Duración de la medición**	**Actividades que realiza el trabajador**	**Modelo del equipo de medición**
Uriel Fernández	Vibración H		9:40 am	10:40 am	1h	Utiliza carga de cargador	cd960

Observaciones					
Elaborado por	Vinicio [illegible]	Fecha:	22-Enero 2015	Hora:	10:00 am
Recibido por	Cinthya Hernández	Fecha:	27-1-2015	Hora:	11:15 a.m

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Batch Plant Planta de Concreto	Fecha	22-enero 2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S
Teléfono		e-mail	

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	81.7		Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento			Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	1-5 Km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0539504 0977895
Temperatura	23.3°C					

Características generales							
Nombre del trabajador	**Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración**	**Tipo de Filtro**	**Hora de inicio**	**Hora de Fin**	**Duración de la medición**	**Actividades que realiza el trabajador**	**Modelo del equipo de medición**
Francisco Carmona	Vibración Humana		8:24	9:24am	1h	Cargador de rueda	ced 960

Observaciones			
Elaborado por	Verónica Cerrud	Fecha: 22-enero-2015	Hora: 8:30am
Recibido por	Cinthya Hernández	Fecha: 27-1-2015	Hora: 1:30 p.m